

Guía de síntomas y daños del gorgojo de la fresa (*Anthonomus signatus*)



Murray, 2010.



National Park Service / Evans, s/a



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Gorgojo de la fresa (*Anthonomus signatus*)

Huevo



Hannah Burrack / NSSU, s/a



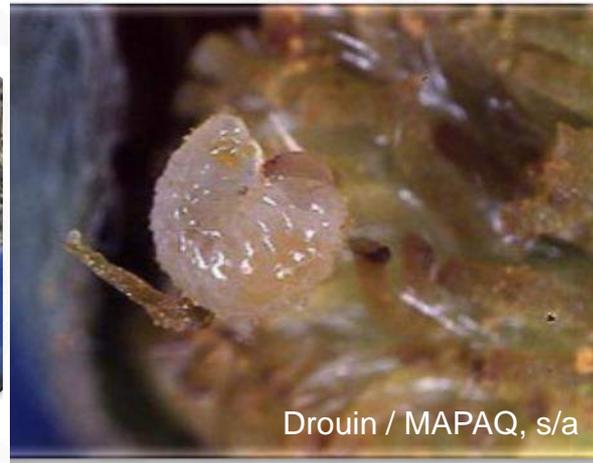
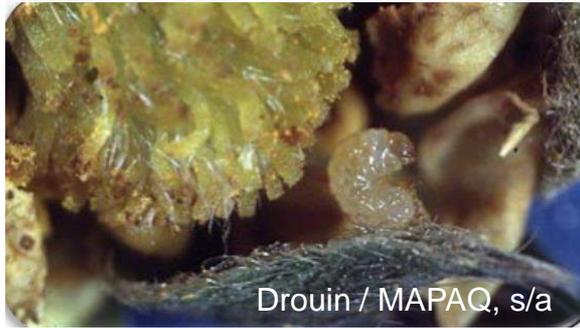
Bernard Drouin / MAPAQ, s/a

Los huevos son de color blanco-transparente, alrededor de 0.5 mm de diámetro y ovipositados entre las anteras de las flores y los brotes de la planta hospedera

Gorgojo de la fresa (*Anthonomus signatus*)

Larva

El cuerpo es rugoso, curvado y de color blanco, la cápsula cefálica y las partes bucales son de color café. Las larvas carecen de patas y pasa por cuatro estadios



En los primeros dos estadios son de color transparente

Larva madura

Gorgojo de la fresa (*Anthonomus signatus*)

Pupa



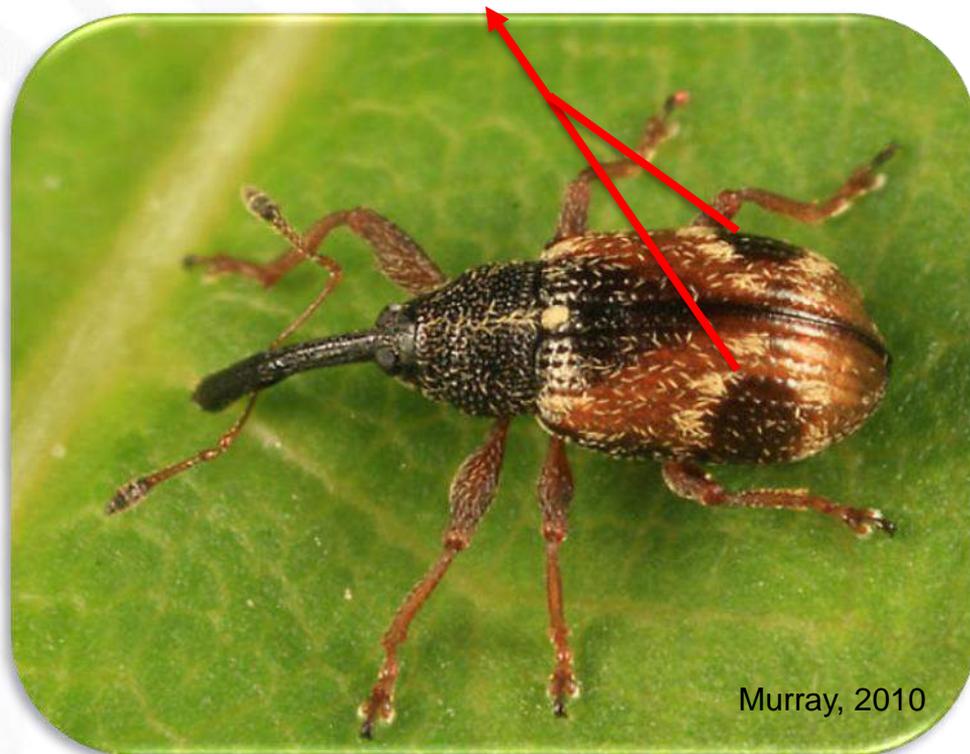
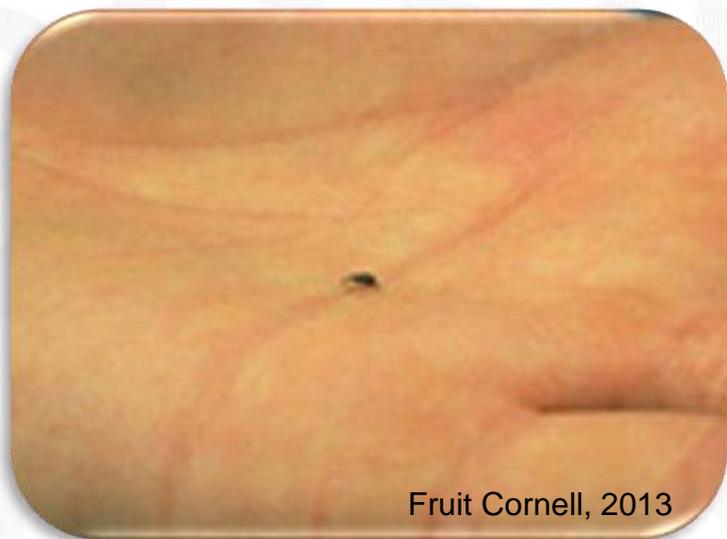
De color blanco amarillento, de unos 2-3 mm x 2.1 mm de tamaño; tipo exarata (distintas partes del cuerpo se reconocen con facilidad y las antenas, piezas bucales, patas y alas se encuentran libres o sueltas), con el rostrum notorio

Pupa clásica del Género
Anthonomus

Gorgojo de la fresa (*Anthonomus signatus*)

Adulto

Mide aproximadamente 2.5 mm de largo. De color rojizo-marrón a negro con una gran mancha oscura en cada élitro. Sin embargo, el color es variable y los puntos pueden estar ausentes



Gorgojo de la fresa (*Anthonomus signatus*)

Adulto



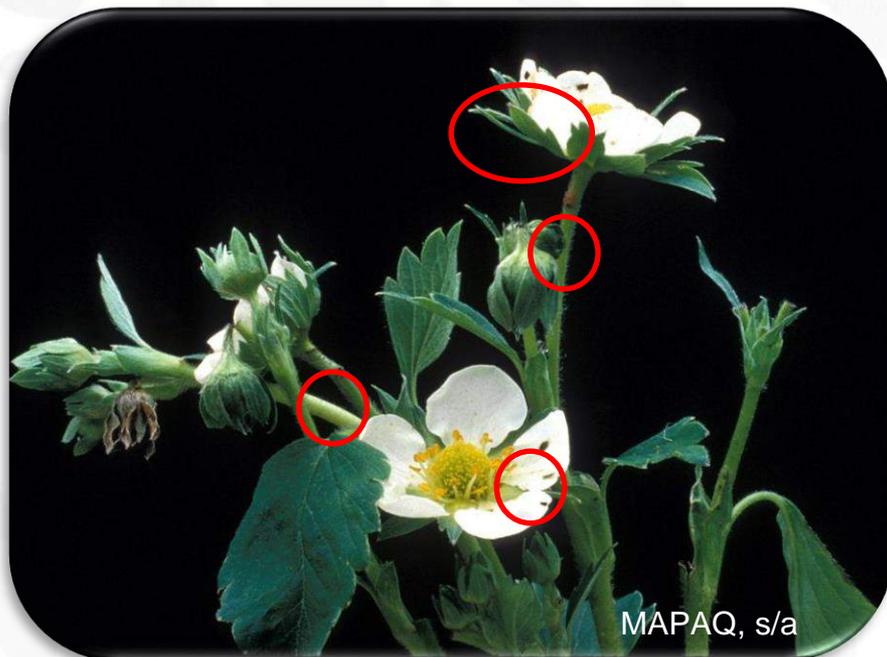
Presenta dimorfismo sexual: en los machos el margen anterior del pigidio es cóncavo hacia el anterior, en el centro del borde posterior del esternito VII. En las hembras es convexa. En vista dorsal, el terguito VII es más acentuado en las hembras que en los machos



Gorgojo de la fresa (*Anthonomus signatus*)

Síntomas y daños

Después de la eclosión, las larvas se alimentan a través del pedúnculo, que apoya la yema floral. Esto hace que el brote decaiga. Las larvas se desarrollan en el brote floral caído en el transcurso de 3 a 4 semanas. Los adultos emergen a mediados de verano, se alimentan de polen durante un periodo de tiempo corto y suelen dejar perforaciones en los pétalos de la flor



University of Georgia, Plant Pathology, s/a



Fuentes consultadas

Bastovanstvo. 2013. En línea: <http://www.bastovanstvo.rs/index.php?topic=1870.0>. Fecha de consulta: enero 2017.

Bernard Drouin y MAPAQ, s/a. En línea: <http://www.agrireseau.qc.ca/references/21/banqueimages/html/WebInsecte/Fraise/Album24.html>. Fecha de consulta: enero 2017.

CAB International 2014. Crop Protection Compendium. Datasheets of *Anthonomus signatus*. Consultado en línea en enero 2015. Data Sheet for <http://www.cabi.org/cpc/datasheet/5731>.

Cornell University, Departament of Horticulture. 2013. Fruit Cornell. En línea: <http://www.fruit.cornell.edu/berrytool/strawberry/flowersandfruit/strclipper.htm>. Fecha de consulta: enero 2017.

EPPO, s/a. Data Sheets on Quarantine Pests: *Anthonomus signatus*. En línea: https://www.eppo.int/QUARANTINE/insects/Anthonomus_signatus/ANTHSI_ds.pdf. Fecha de consulta: enero 2017.

Hannah Burrack y Universidad Estatal de Carolina del Norte s/s. En línea: <http://diagnosis.ces.ncsu.edu/strawberry/disorder/detail/strawberry-clipper-weevil>. Fecha de consulta: enero 2017.

Hillig K. 2013. Bugguide. En línea: <http://bugguide.net/node/view/520449/bgimage>. Fecha de consulta: enero 2017.

MAPAQ. s/a. Iriis phytoprotection. En línea: <http://www.iriisphytoprotection.qc.ca/Prive/Recherche/FicheSymptome2.aspx?ID=3248&TI=S>. Fecha de consulta: enero 2017.

Murray, T. 2010. En línea: <http://bugguide.net/node/view/398018/bgimage>. Fecha de consulta: enero 2015.

National Park Service y Evans. s/a. En línea: <http://www.nps.gov/media/photo/gallery.htm?id=8236AA69-1DD8-B71C-07E436D10BB9D011>. Fecha de consulta: enero 2017.

Ontario Crop IPM. 2009. En línea: <http://www.omafra.gov.on.ca/IPM/english/strawberries/insects/strawberry-clipper-weevil.html#beginner>. Fecha de consulta: enero 2017.

Plantwise Knowledge Bank, 2014. Plantwise Técnica Ficha: strawberry bud weevil (*Anthonomus signatus*). En línea: <http://www.plantwise.org/KnowledgeBank/Datasheet.aspx?dsid=5731>. Fecha de consulta: enero 2017.

University of Georgia, Plant Pathology. s/a. En línea: <http://www.extension.umn.edu/garden/yard-garden/fruit/pest-management-in-the-home-strawberry-patch/strawberry-bud-weevil/>. Fecha de consulta: enero 2017.

University of Illinois at Urbana-Champaign, 2004. IPM, Integrated Pest Management: Strawberry Clipper. En línea: http://ipm.illinois.edu/fruits/insects/strawberry_clipper/. Fecha de consulta: enero 2017.

Informes con el Comité de Sanidad Vegetal de su estado o directamente a Emergencia fitosanitaria del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria (PVEF) al teléfono 01 (800) 987 9879 o al correo electrónico: **alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx**

Para mayor información consultar las páginas:

www.gob.mx/agricultura

www.gob.mx/senasica



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



Septiembre de 2019